

Title (en)

Process for the preparation of chiral glycine derivatives.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung chiraler Glycinderivate.

Title (fr)

Procédé de préparation de dérivés de glycine chirale.

Publication

EP 0237630 A2 19870923 (DE)

Application

EP 86116149 A 19861121

Priority

DE 3604591 A 19860214

Abstract (en)

Chirallycine derivatives of the general formula <IMAGE> are easily accessible by a simple resolution of enantiomers of the 1,3-imidazolidin-4-ones of the general formula <IMAGE> prepared from glycine esters, primary alkylamines and pivalaldehyde using a chiral acid and, after diastereoselective alpha -alkylation give branched and unbranched, proteinogenic and nonproteinogenic (R)- and (S)-amino acids.

Abstract (de)

Durch eine einfache Enantiomerentrennung der aus Glycinestern, primären Alkylaminen und Pivalaldehyd hergestellten 1,3-Imidazolidin-4-one der allgemeinen Formel <IMAGE> mit einer chiralen Säure sind chirale Glycinderivate der allgemeinen Formel <IMAGE> leicht zugänglich, die nach diastereoselektiver α -Alkylierung zu verzweigten und nicht verzweigten, proteinogenen und nicht proteinogenen (R)- und (S)-Aminosäuren führen.

IPC 1-7

C07D 233/38

IPC 8 full level

C07B 57/00 (2006.01); **C07B 31/00** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07D 233/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07D 233/38 (2013.01)

Cited by

EP0542099A3; US5386035A; FR2831033A1; EP2093218A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0237630 A2 19870923; **EP 0237630 A3 19891115**; **EP 0237630 B1 19920715**; AT E78250 T1 19920815; CA 1296733 C 19920303; DE 3604591 A1 19870820; DE 3686049 D1 19920820; ES 2044832 T3 19940116; GR 3005294 T3 19930524; JP S62192362 A 19870822

DOCDB simple family (application)

EP 86116149 A 19861121; AT 86116149 T 19861121; CA 529668 A 19870213; DE 3604591 A 19860214; DE 3686049 T 19861121; ES 86116149 T 19861121; GR 920401625 T 19920729; JP 2061487 A 19870202